



inoDry

improve your products

- > Dehydration
- > Granulation
- > Coating

Services from development to industrial production

Présentation

INODRY est spécialiste de la mise sous forme sèche de principes actifs de l'étape de développement jusqu'à la production industrielle

> **INODRY met en œuvre les technologies suivantes :**

- **Déshydratation ménagée:**

Adapté aux produits thermosensibles tels que les principes actifs en général, pour la préservation de l'activité des bactéries lactiques, la préservation des profils aromatiques

- **Microencapsulation et enrobage**

- **Granulation**

- **Technologies d'émulsions**

Une équipe d'ingénieurs accompagne vos projets de développement en toute confidentialité, depuis la phase de faisabilité jusqu'à la production industrielle.



inodry
improve your products

1, avenue du Pays de Caen
Normandial
14460 COLOMBELLES France
TÉL. : +33 (0) 231 789 999
FAX : +33 (0) 231 346 172

www.inodry.com

SECTEURS D'ACTIVITÉS

> INODRY intervient dans de nombreux domaines d'activités :

- agroalimentaire
- compléments alimentaires
- nutrition et santé animale



improve your PRODUCTS
1, avenue du Pays de Caen
Normandial
14460 COLOMBELLES France
TÉL. : +33 (0) 231 789 999
FAX : +33 (0) 231 346 172

www.inodry.com

SECTEURS D'ACTIVITÉS

> **et sur des produits variés :**

- arômes
- colorants
- extraits végétaux
- huiles essentielles
- enzymes
- levures
- bactéries
- probiotiques
- vitamines
- minéraux
- acides aminés



1, avenue du Pays de Caen
Normandiel
14460 COLOMBELLES France
TÉL. : +33 (0) 231 789 999
FAX : +33 (0) 231 346 172

www.inodry.com

Prestations

> Développement, formulation, mise au point

- Formulation
- Optimisation et adaptation de formules
- Essais de faisabilité et échantillonnage
- Evaluation et validation selon cahier des charges
- Prise en compte des éléments-clés pour une transposition industrielle



improve your products
1, avenue du Pays de Caen
Normandiel
14460 Colombelles France
TÉL. : +33 (0) 231 789 999
FAX : +33 (0) 231 346 172

www.inodry.com

Prestations

> Production semi-industrielle et industrielle

- De préséries (5 à 50 kg) à une production industrielle (plusieurs tonnes / jour)
- Prestations d'approvisionnement et de conditionnement




inodry
improve your products

1, avenue du Pays de Caen
Normandial
14460 COLOMBELLES France
TÉL. : +33 (0) 231 789 999
FAX : +33 (0) 231 346 172

www.inodry.com

APPLICATIONS

INODRY développe avec vous des solutions pour :

> Agir sur les propriétés du produit

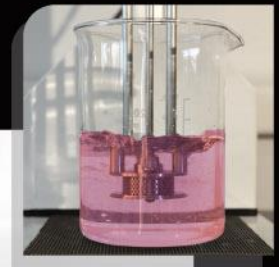
- Protéger un actif
- Réduire l'hygroscopicité : prévention du mottage, réduction de l'aspect collant
- Assurer une thermo-protection
- Protéger contre l'oxydation
- Masquer un goût, une odeur, un colorant, un arôme
- Contrôler la libération d'un actif : selon pH, température, effet mécanique
- Augmenter la résistance mécanique ou à la chaleur
- Stabiliser un produit : pour augmenter sa durée de vie



APPLICATIONS

> Agir sur la forme physique de la poudre

- Améliorer sa coulabilité : ex. poudres grasses
- Améliorer sa dispersion dans l'eau
- Obtenir une forme instantanée : amélioration de la mouillabilité
- Limiter les poussières : free-dust
- Obtenir une granulométrie homogène
- Modifier une densité
- Améliorer son aptitude à la compression
- Améliorer son aspect visuel




inodry
improve your products

1, avenue du Pays de Caen
Normandiel
14460 COLOMBELLES France
TÉL. : +33 (0) 231 789 999
FAX : +33 (0) 231 346 172

www.inodry.com

nos Technologies

> Une technologie de déshydratation

La technologie de déshydratation ménagée et contrôlée permet de préserver l'activité d'un produit, ou son profil aromatique.

Cette technologie se positionne comme une alternative à la lyophilisation avec des avantages certains :

- coûts de production moindres
- volumes de production flexibles



improve your products
1, avenue du Pays de Caen
Normandial
14460 COLOMBELLES France
TÉL. : +33 (0) 231 789 999
FAX : +33 (0) 231 346 172

www.inodry.com

nos Technologies

> Des technologies de microencapsulation, de granulation et d'enrobage

- Lits d'air fluidisés pour les prestations d'enrobage et de granulation :

Série d'équipement GLATT avec option Hot Melt Coating pour enrobage avec des matières grasses :

- Une pilote
- Une semi-industrielle
- Trois de taille industrielle

- Équipements pour la réalisation des émulsions et de la microencapsulation :

- homogénéisateur haute pression
- homogénéisateur haut cisaillement (Silverson)

Ces équipements sont :

- flexibles
- entièrement automatisés
- doté de NEP



Les étapes de process peuvent être dissociées en cas de besoin.

inodry
improve your products

1, avenue du Pays de Caen
Normandial
14460 COLOMBELLES France
TÉL. : +33 (0) 231 789 999
FAX : +33 (0) 231 346 172

www.inodry.com

Qualité

➤ Vos produits évoluent dans un environnement maîtrisé



- Certification ISO 22000
- Certification FAMIQs
- Certification Ecocert
- Possibilités de production Casher et Halal



COLOMBELLES
France



3, avenue du pays de Caen, Normandial - 14460 Colombelles -France

Tél. : +33 (0) 231 789 999 - Fax : +33 (0) 231 346 172

contact@inodry.com

www.inodry.com